



> **#!/bin/bash**

X11 Session Forwarding

```
$ssh -X username@server
```

Ejecute un comando que necesite
modo gráfico

```
$ssh -XY username@server ???
```

SCP secure copy

Copiar un archivo *hacia* una máquina remota

```
$scp local_path username@server:remote_path
```

Copiar un archivo *desde* una máquina remota

```
$scp username@server:remote_path local_path
```

> #!/bin/bash

REGEX

Expresiones regulares

- **Anclas**(anchors): Especifican la posición del patrón en relación a una línea de texto.
- **Conjunto de caracteres**: Especifican uno o más caracteres en una sola posición.
- **Modificadores**: Especifican cuantas veces el caracter anterior será repetido.

> #!/bin/bash

REGEX

Expresiones regulares

- **Anclas**(anchors): Especifican la posición del patrón en relación a una línea de texto.

Las anclas ^ y \$ especifican el principio y el final de una línea

`$ls /usr/bin | grep '^zip'` todas las líneas que comiencen con zip

`$ls /usr/bin | grep 'zip$'` todas las líneas que terminen con zip

> #!/bin/bash

REGEX

Expresiones regulares

- **Conjunto de caracteres:** Especifican uno o más caracteres en una sola posición.

Un solo caracter cualquiera es reemplazado por .

Un conjunto de caracteres es determinado entre corchetes

```
$grep -i '^[ae][ou]$/usr/share/dict/spanish
```

```
$grep -i '^[a-d]...t$/usr/share/dict/spanish | less
```

> #!/bin/bash

REGEX

Expresiones regulares

- **Conjunto de caracteres:** Especifican uno o más caracteres en una sola posición.

```
$ grep -i '^[ae][ou]$/usr/share/dict/spanish
```

```
$ grep -i '^[a-d]...t$/usr/share/dict/spanish | less
```

Excepciones:

Expresión regular reemplaza

[]	Los caracteres [y]
[1]	El caracter 1
[^0-9]	Cualquier caracter excepto un número
[a-z]	Cualquier letra seguida de]
[0-9]	Cualquier número o]

> #!/bin/bash

REGEX

Expresiones regulares

- **Modificadores:** Especifican cuantas veces el caracter anterior será repetido.

Para encontrar un número de veces la expresión en una línea usamos `\{ y \}`

```
$grep -i 's\{2,\}' /usr/share/dict/spanish | less
```

```
$grep -i '^[aeiou]\{2,\}' /usr/share/dict/spanish | less
```

Se pueden recordar REGEX marcando la expresión entre `\(y \)` e invocarlo con `\` seguido de un solo dígito

```
$ grep -i '^\[a-z\]\([a-z]\)\([a-z]\)[a-z]\2\1$' /usr/share/dict/spanish | less
```

> #!/bin/bash

Actividad

En el archivo nombres.txt:

- Busque los nombres que contengan «ana» y guardelos en un archivo.
- Busque nombres que contengan ab en un lugar diferente del principio o del final.
- Busque palíndromos de 4 y 5 letras en el diccionario /usr/share/dict/spanish.
¿Cuántos hay?
- Busque los nombres que tengan tildes.
- Busque nombres de menos de 4 letras que tengan diptongos.
- Busque los nombres que tengan alguna letra doble i.e. Vanessa.

> **#!/bin/bash**

Quiz:

En el servidor kratos (`kratos.udea.edu.co`) se encuentra una carpeta (`fundamentos2016WV12_14`) en la cual hay un fichero: `quiz.tar`

Halle el ficheros(s) anteriormente mencionado y copielo a su máquina local. En él hay un conjunto de archivos, encuentre aquel que no está vacío.

Levante la mano e informe al profesor.

